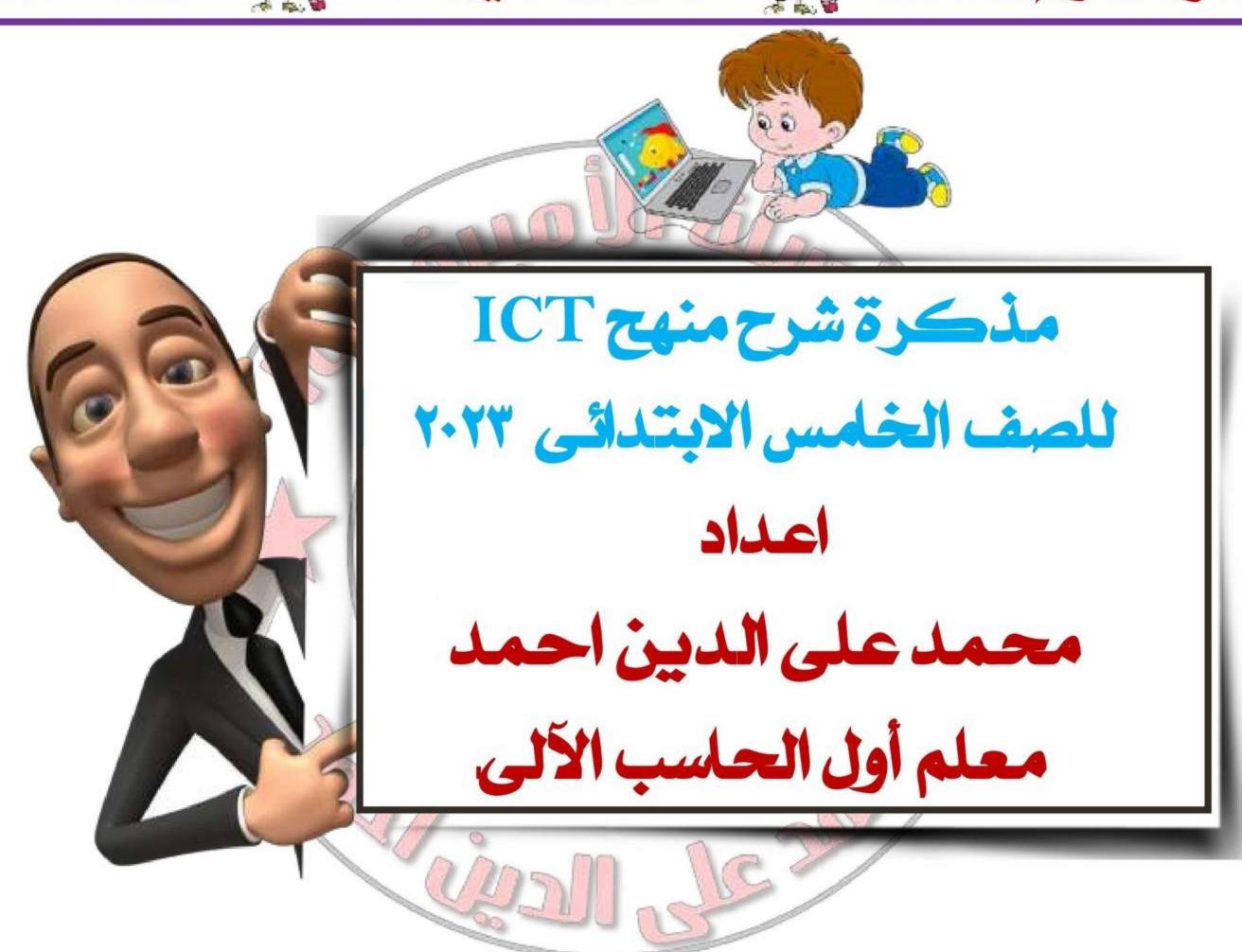
الأميرة ICT الأميرة



الصف الخامس الإبتدائي



للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠





المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الدرس الأو_ل : للستكشف النشط

الدرس الثانسي: الأدوات لللحقة بالكمبيوتر

الدرس الثالث: الشبكات Networks

الدرس الرابع : أدوات التواصل الرقمي

الدرس الخامس: مشكلات الاتصال بشبكم الإنترنت

الدرس السادس: إدارة لللفات الرقمية

الدرس السابع: استراتيجيات البحث عن للعلومات

الدرس الثامن: مشاركة للعلومات

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠



ه من هو فرید هیبرت



الدرس الأول:

لاستكشف النشط

- NATIONAL GEOGRAPHIC
- هو عالم اثلر ومستكشف ويقيم في منظمة ذالشيوذال جيوجرافيك
 - هما هي وظيفة العالم فريد هيبرت ؟
 - بصفته عالم آثار بيقوم بدراسة للالضي من خلال:

(التنقيب – الملاحظة – الكتابة عن الأجسام والمواقع الآثرية)

- تدريب وتوجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨







٢- برنامج الجداول الحسابية Excel يستخدم في اعداد الرسومات البيانية

۳- برنامج العروض التقديمية PowerPoint ي ستخدم في عرض ذتائج

أبحاثه على فريقه لأنه تجعل الشرائح سهلة القراءة ووضوح للعلومات بها



للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨





- ٤- الرسائل الورقية والبريد الإلكة ونى تستخدم في التواصل بشكل أكثر رسمية
 - ه ما هو دور العالم فريد هيبرت مع زملائه وطلابه ؟
 - ١- توجيههم بالتعلم والتدريب وللعرفة في مجالات خبرته الكبيرة
 - ٢- كان يفضل التواصل مع الناس من خلال للقابلات وجها لوجه
- ٣- في بعض الأوقات يعتزر عليه حرضور هذه لا قابلات بسبب رحلاته

الاستكشافية أولطول للسافة بينه وبينهم





- ماذا يفعل العالم فريد هيبرت عندما يتعزر عليه التواصل مع الآخرين ؟
 - يقوم بتنظيم اجتماعات افتراضيت في مواعيد محددة عن طريق منصات مثل



WhatsApp - Zoom



- لاستمرارية التواصل مع الآخرين ؟
 - يتم ذلك من خلال: -
 - ١- الإجتماعات اللقاءات الافتراضية
 - للكلاات الهاتفين بتعليقات أومالاحظات رسمين

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨

- الأميرة ICT
 - التواصل عبر البريد الإلكتروني
- الرسال مستندات عن طريق برنامج Word

ملاحظة هامة جداً

الأشخص أكثر خبرة وفهما للمعلومات وقلدت تيسيرللهام



كيف شاركت وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى في تبادل المعلومات ؟

- حصول التلاميذ على تسجيلات عبر (القنوات التعليمية)
- ح صول التلاميذ على مقاطع فيديو لكل مادة برا سين من خلال قناة

رملرستنا

على اليوتيوب وهذا يعطى فرصم آخرى للتلاميذ للذين فاتهم أحد للدوس أو يحتاجون مزيد من الشرح وللراجعة للدروس







الأدوات لللحقمة بالكمبيوتر

- هن ملحقات جهاز الكمبيوت
- ذاكرة الفلاش Flash Memory
- هي تستخدم في نقل الملفات والبيانات من جهاز كمبيوتر لآخر
 - الراوتر رجهاز التوجيك Royter
- هوجهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة WIFI أو سلك الإيثرنت









- هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه الروتر



Ethernet Port منفذ الإيثرنت

- يتصل بسلك إيثرنت والإيثرنت يعد أكثر استقراراً وأسرع من الوصلات اللاسلكية



• محرك القرص الصلب الخارجي External Hard Drive

- هو مثل محرك القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أفضل وأسرع





تكنولوجيا للعلومات والإتصالات







- سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها

من وحدات قياس السعة التخرينية للكمبيوتر :-

= 1024 GB أكبر وحدة بيانات أو قياس

Terabyte التيرابايت

Bit

Byte

Kilobyte

Megabyte

Gigabyte

Terabyte

1024 MB =

1024 KB =

1024 B =

- الجيجابايت Gigabyte

- لليجابات Megabyte

- الكيلوبايت Kilobyte

اعداد: محمد على الدين احمد

الأميرة ICT سلسلم الأميرة



- البايت Byte

= 1 بایت = 8 بت = حرف واحد

Bit - البت

= أصغر وحدة بيانات أو قياس (١ - 0)

- ملاحظة هامة جداً
- ميجابت في الثانية Mbps:
- وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الانترنت



وجيجاهيرتز GHz

وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية وكلما

زاد عدد الدورات زادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات



• التيرا بايت Terabyte ؛ أكبر وحدة بيانات أو قياس

Bit : أصغر وحدة بيانات أو قياس





يوجد بعض المشكلات المتملة للكمبيوتر وحلولها

محتمل حل المشكلة	المشكلة الأولى
من ساحم غلق بعض البرامج	م شكلة في معالجة عدم و جود
ق ينا	البيانات أو ١١ لفات تلخز ينيخ
	الكبيرة مثل عرض للرسومات
	تقدیمی کبیر





الصف الخامس الإبتدائي

ه تابع يوجد بعض المشكلات المتملة للكمبيوتر وحلولها

المشكلة الثانية السبب المحتمل حل المشكلة عدم القدرة على تخزين الساحة غيركافية انقل اللفات القديمة إلى اللفات القديمة إلى اللفات القديمة إلى اللفات القدام خارجي اللفات القراص خارجي اللفات القراص خارجي اللفات القراص اللفات اللف

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨



سلسلم الأميرة ICT



حل المشكلة المشكلة الثالثة أثناءمؤتمرفيديو





تابع يوجد بعض المشكلات المتملة للكمبيوتر وحلولها

المشكلة الرابعة السبب المحتمل على المشكلة الإيثرنت النزلى لا يعمل انقطاع الاتصال الاترنت الات



الدرس الثالث

Networks تشيكات

- ه القصود بالشبكات
- هى مجموعة من الأشخص أو الأشياء للرتبطة ببعضها لهدف مشترك

(أسرتك تعتبر شبكة عائلية فانتم معاً تشكلون الروابط التي تنشئ هذه الشبكة)

ه ما المقصود بشبكة الكمبيوتري

هى مجموعة أجهزة مرتبطة مع بعضها البعض لتبادل البيلاات وللعلومات للهمة

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨



(قد يكون لديك شبكة كمبيوتر في البيت خاصة بك

أو اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر

أوأى جهاز مثل (الطابعة) أوجهاز توجيه (روتر))

اذن يكون لدايك شبكة تسمى الشبكة المحلية Lan

ما المقصود بالإنترنت Internet عا المقصود بالإنترنت

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأ شخص اللذين به ستخلمون تلك

الشبكة من جميع أنحاء العالم







- نحتاج الى بوابت (Gateway)مثل جهاز التوجيه (الراوتر)

و ما المقصود بالبوابة Gateway و

- هي تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانتزنت

ه ما وظيفة جهاز التوجيه (الراوتر) ؟

يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خلمة الإناترنت (ISP)









(الشركات المصرية للمواطنين

ما المقصود بمزود خدمة الانترنت ISP ؟

- هى الشركة للقدمة لخدمة الانترنت مثل الشركة للصرية للاتصالات

o ما القصود بالشبكة العنكبوتية العالمية (Www World Wide Web

- هي شبكة عللية وهي تمثل جزءامن شبكة الانترنت

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠



مما تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية ؟

- تتكون من صفحات ويبركثيرة رصفحات شبكيت مرتبطة مع بع ضها

البعض ويمكن للأشخص التثقل بين هذه الصفحات

(بنك المعرفة المصري موجود على الشبكة العنكبوتية وهو متاح بالمجان لجميع

المصريين المسجلين على الموقع



Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري









(شبكة العمل – شبكة الكمبيوتر بمعمل المرسة – شبكات مؤسسات أو شركات معينة)

و ما القصود بالشبكة الغلقة Closed Network و



- تحتوى على أجهزة كمبيوترمة صلة عن طريق أسلاك (Cables) لل سماح

بمشاركة لللفات (البيانات وللعلومات)

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠









،،، والخ)مثل الانترانت

- ما المقصود بالسلك Cable ؟ Cable ما المقصود بالسلك عا
- هو موصل طويل ينقل البيلات أو الطلقة بين الأجهزة مثل سلك الإيثرنت
 - و ما القصود بالشبكة الفتوحة Open Network ها القصود بالشبكة الفتوحة
 - تكون متاحم للجميع يكون على مستوى أنحاء العالم
 - للسماح بمشاركة لللفات (البياذات وللعلومات) مثل الانترنت

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠







- تقدم الشبكات من الثمانيات القرن الماضى حتى الآن : -
 - في الثمانيات من القرن الماضي (\$10)
 - اتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفي
- كان خط الهاتف مو الطريقة للستخدمة للاتصال بالانترنت
 - كان يستحيل استخدام الهلتف أثناء استخدام الانترنت
 - بطء الاتصال ولكنه ثابت



- أواخر الثمانيات من القرن الماضى (Late 0S)
- خط للشترك الرقمى هو وصلت ذات سرعت عالية
- ت ستخدم أ سلاك الهاتف للنزلي للات صال بالإناترنت مما يه سمح الهاتف

والإنترنت في نفس الوقت

- الأميرة ICT المسلمة الأميرة
 - · في التسعينيات من القرن الماضي (C S)
 - ظهور الشبكة العنكبوتية العلية WWW
- وهى مجموعت كبيرة من صفحات الويب مرتبطت مع بع ضها با ستخدام

الروابط التشعبية



- سنة 2000 وما بعدها
- شاعت أجهزت WIFI
- أصبح الوصول لشبكة الانترنت من الهاتف الذكى ممكنة بفضل خدمة الانترنت المحمول الانترنت المحمول الانترنت المحمول
- ظهور Hotspots للتاحة في الهواتف الذكية التي تتيح الاتصال بالانترنت من أي مكان



الدرس الرابع



و ما المقصود بإنترنت الأشياء Internet of Things والمقصود بإنترنت الأشياء

هو الذي يتكون من أجهزة مد صلة بالإنترنت عن طريق WIFI ويمكنك التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها أو مدبنة آخرى

(التحكم عن بعد)

• (مكبرات الصوت البلوتوث (المستخدمة في الاستماع للموسيقي)



• (أجهزة المنزل الرقمية (الثلاجة والغسالة)

يمكن تشغيلها واطفاؤها عن طريق التطبيقات المخصصة لهذا الأمر

ها المقصود بالبلوتوث Bluetooth ؟

هو تقنيم شبكيم تربط الأجهزة المحمولة اللا سلكية عبر مدىة صير

لتشكيل شبكة لنقل البيلالتابين الأجهزة للختلفة



ه شبكات الإنترنت وذوى الهمم

- تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوى الهمم مزيدا من الاستقلالين سواء فى للنزل أو فى الأماكن العامم وتساعدهم فى توفير المال والوقت وزيادة



وتساعد قارئات الشاشة ذوي القيمم Screen Readers في : -



٢- الوصول الى لللفات و لاستندات للوجودة على جهاز الكمبيونر



- - ما وظيفة طريقة برايل لذوى الهمم ؟
- تساعد ضعاف البصر (الكفوفين) على تسهيل القراءة لهم
 - و ما المقصود بالتجارة الإلكترونية ؟
 - البيع والشراء من خلال الانترنت
- لابدمن أخذ الاذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الانترنت
- يجب أخذ الحرص والأمان والخصوصية الرقمية للمعلومات الشخصية

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨







و ما المقصود بالخصوصية الرقمية الرقمية Oigital Privacy وما المقصود بالخصوصية الرقمية الرقمية و

لابدمن أخذ أعلى الأمان عند اعطاء معلوماتك الخاصم لأى شخص









الدرس الخامس



- - برامج معالجة الكلمات Word
 - برنامج الجداول الحسابية Excel
 - العروض التقديمية PowerPoint





ه ما هي خطوات التي يجب اتباعها عند حل أي مشكلات جهاز الكمبيوتر؟

حدد المشكلة (ما المشكلة)

هل هي مشكلة في مكونات الكمبيوتر أم البرمجيات

فكر فى أساليب وطرق مختلفة

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠

ه ما هي خطوات التي يجب اتباعها عند حل أي مشكلات جهاز الكمبيوتر؟

قم بدراسية الحلول المحتملة للمشكلة إلى فكرتك الأخيرة بدون





أى الحلول قد نجحت ؟

اذا لم تتواصل الى حل مشكلة ؟

إذا لم تستطع حل للشكلة فما الذي تعلمته أثناء المحاولة ؟ بیف بیم کن آن یے ساعدك ما تعلمته في للرة القادمة التي تحاول فيهاحل مشكلت ما ؟

ستهانت بمعلمك أو بأحد





٥ ما المشكلات الشائعة التي تواجه جهاز الكمبيوتر وحلولها المتملة ؟

المشكلة الأولى

كل المشكلة

- أغلق التطبيق وأعدتشغيله

التطبيقات

التحقق من تحديثات البرامج

حذف بعض التطبيقات الغيرمرغوب بها







المشكلة الثالثة

حل المشكلة

ستخدام البرمجيات لاكتشاف

مشكلات الاتصال بالــــ WIFI وحلها

- التأكد من أن جهاز التوجيه متصل

- جرب سلك الايثرنت جديد

صل بخدمة عملاء مزود خدمة

الانترنت ISP للحصول على للساعدة

لا يوجد اتصال بالإنازنت

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠







الصف الخامس الإبتدائي

المشكلة الرابعة حل المشكلة اعادة تشغيل الكمبيوتر وجهلز التحميل البطيء تحقق من سرعة الإنترنت

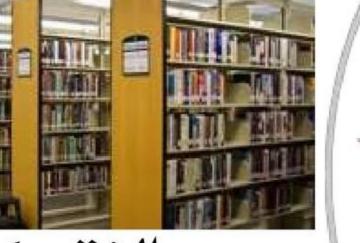
للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠

الدرس السادس

- - البحث في مكتبة المدرسة
- حيث تحتوى على الكثير من الكتب وللقالات في جميع مجالات كثيرة
 - البحث عبر شبكة الانترنت

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠











م سحهابوا سطم كاميرات الهواتف للذكيم لله شغيله وعرض بالم

للعلومات للخزنت بلداخله

- المقابلات الشخصية
- هي مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل للعلومات والخبرات









































































- الماسح الضوئى Scanner
- تقوم بادخال الصور والرسومات وحفظها بداخل ا
 - الكاميرا الرقمية Digital Camera
- تستخدم لالتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديوهات وتخزين بداخلها
 - ذاكرة الفلاش Flash Memory
 - •تستخدم لتخزين ونقل البيلالت وللعلومات









حفظ الصور باستخدام للاسح الضوئي لاستخدامها لاحقا

تخزين للعلومات ومشاركتها باستخدام ذاكرة الفلاش Flash Memory









- انشاء المجلد الرئيسي



اعداد: محمد على الدين احمد



- انشاء مجلد فرعى داخل المجلد الرئيسي:
 - فتح المجلد الرئيسي
- الضغط على بالزر الأيمن للفارة سوف تظهر قائمة مختصرة
 - نختار من القائمة الأمر New
 - سوف تظهر قائمة لمختص
 - نختار منها الأمر Folder رمجلك



الصف الخامس الإبتدائي

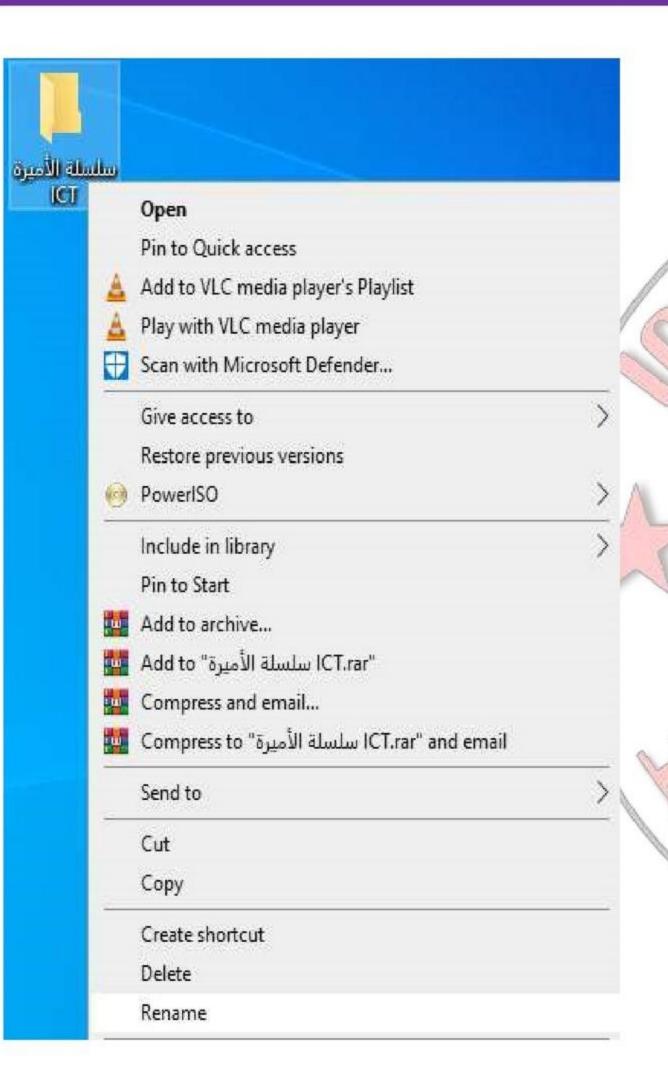


سلسلم الأميرة ICT



تكنولوجيا للعلومات والإتصالات





• نقوم بتحديد المجلد أو لللف • الضغط بالزر الأبين للفارة على المجلد • يظهر قائمة نختار منها الأمر Rename • نقوم بكتابة الاسم الذي ترب • ثم الضغط على مفتاح Enter من لو

> محمد على الدين احمد

اعداد: محمد على الدين احمد





ملفات عامة ا

OneDrive - Person

كيفية وضع الملفات والصور والفيديوهات داخل المجلد ؟

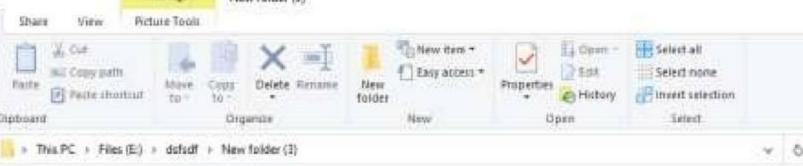
(الملفات في مجلا Documents - الصور في مجلا Images - وقاطع الفيديو في مجلا Videos)



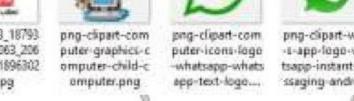
ملاحظة هامة جداً

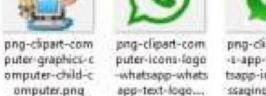
للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨

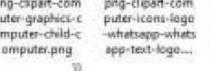


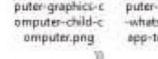


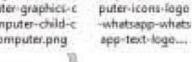


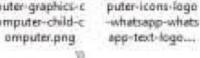


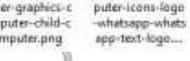


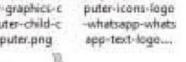


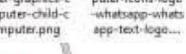


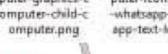


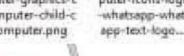


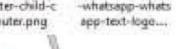














الدرس السابع

استراتجيات البحث عن المعلومات

- ه يجب عليك عند البحث عن العلومات :
 - التخطيط الجيد لبحثك
- تحليل للعلومات التي حصلت عليها والتحقق منها بأسلوب نقد
- التأكد من صحة هذه للعلوم التالتي تحصل عليها من شبكة الانترنت
 - عليك أن تحقق من دقة للعلومات التي تسعى للوصول اليها
 - تقييم وانتقاء وتنظيم ومعالجة للعلومات

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠





- كيفية البحث عن المعلومات ؟
 - اخترموضوع بحثك
- تقسيم موضع بحثك إلى موضوعات فرعين صغيرة
 - مشاركة للعلومات مع الزملاء في الفصل
 - تعيين لكل زميل معلومات بيحث عنها

(التعاون في البحث عن المعلومات نفسما ثم مشاركة النتائج)



(لا ينصح باستخدام جمل كاملة عند البحث)

سلركة نتلئج البحث من خلال إعداد عرض تقديمي



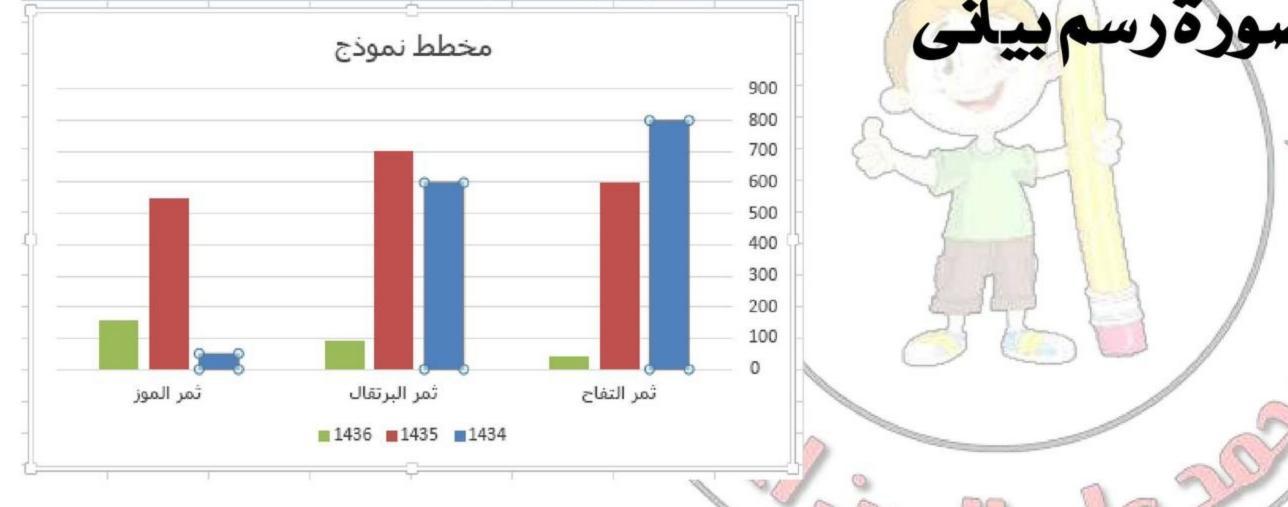
الدرس الثامن

مشاركة للعلومات

	نشر المعلومات باستخدام الانترنت نشر ا
مشاركة للعلومات عبر الشبكة (للغلقة)	مشاركة للعلومات عابر الشبكة العالمية (مفتوحة)
حافظ على للعلومات أقل أمانا	للحافظ على للعلومات أكثر أمانا

للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠

- : Excel من مميزات برنامج o
- يوجد به كثير من الصيغ والدوال التي تساعد في اجراء العمليات الحسابية
 - يقوم بتمثيل البيلاات في صورة رسم بياني









للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠





سلسلم الأميرة ICT



Page Layout

Formulas Data

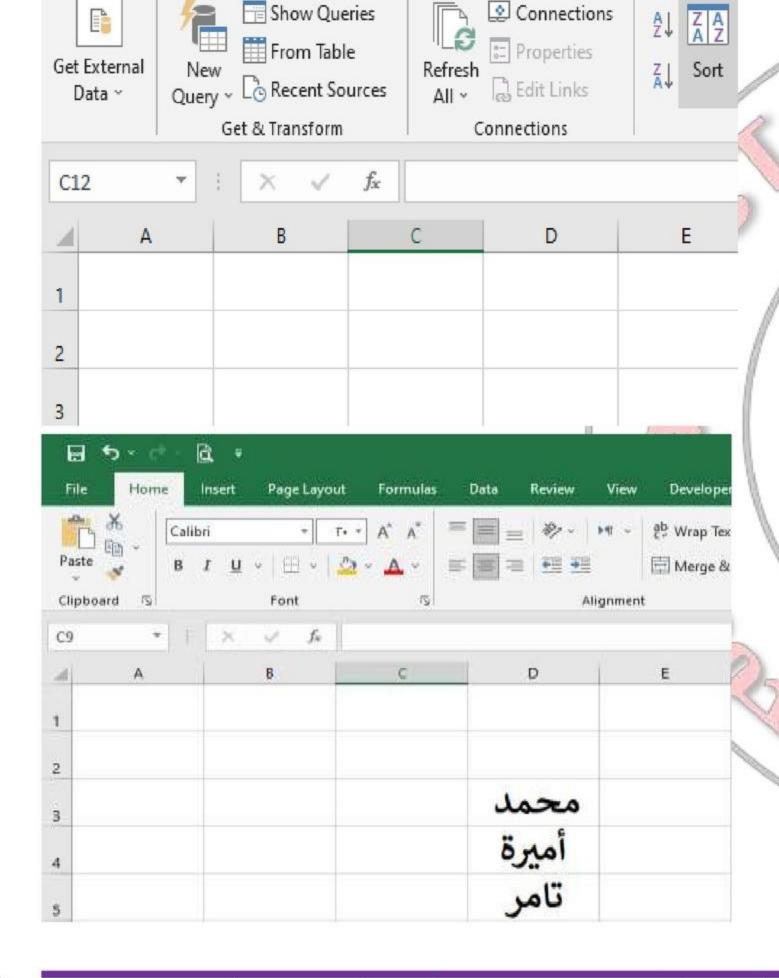
Review



- أذهب إلى شريط القوائم Menu bar
- · النقرعلى علامة التبويب بيلات Data



Get External Data -	New Query -	Show Queries From Table Recent Sources et & Transform	Refresh All - Connections Connections	
D3	* 1	× ~ £		
A 1	Δ	В	с	D
1				
2				
3				أميرة
4				امیره تامر
5				محما



للتواصل فون: ١٠٠٧٨٨٦٢١٨٠



كيفية انشاء صيغ بسيطة للجمع (+) والطرح (-) والضرب (*) والقسمة (/)

- النقر على الخلية التي تود انشاء صيغة بسيطة فيها
- ثم اكتب علامة (=) في بداية الخلية ليعلم البرنامج أن لاستخدم يود انشاء صيغة بسيطة الم
 - حدد الخلايا للراد ادراجها في الصيغة البسيطة وذلك بالإشارة إلى: ـ الأحرف (أعلى الأعمدة) والأرقام (على يسار الصفوف)

 - نضغط على مفتاح Enter من لوحة للفاتيح لتظهر ذاتج الصيغة

مثال ۱: ـ

اذا أردت أن تجمع القيم الواردة في الأعمدة B. C من الصف 1 في هذه الحالم اذا أردت أن تجمع القيم الواردة في الأعمدة كالمسيخة البسيطة: ـ

$$= A1 + B1 + C1$$

1	A	В	С	D
1	1	2	3	=A1+B1+C1

مثال ۲: ـ

اذا أردت اضافة أرقام من العمود نفسه A لكن من صفوف مختلفة (6 . 4): _

$$= A4 + A5 + A6 \square$$